

BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

- ②2 Date de dépôt 18 mai 1973, à 16 h 10 mn.
Date de la décision de délivrance..... 10 décembre 1973.
④7 Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 1 du 4-1-1974.
- ⑤1 Classification internationale (Int. Cl.) E 04 h 1/12; B 60 r 15/04.
- ⑦1 Déposant : FIRMA XAVER FENDT & CO., résidant en République Fédérale d'Allemagne.

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrburger, 115, boulevard Haussmann, Paris (8).

⑤4 Cellule sanitaire.

⑦2 Invention de :

- ③3 ③2 ③1 Priorité conventionnelle : *Demandes de brevets déposées en République Fédérale d'Allemagne le 19 mai 1972, n. P 22 24 544.9 et le 9 septembre 1972, n. P 22 44 288.2 au nom de la demanderesse.*

L'invention concerne une cellule sanitaire avec au moins un élément de construction tel qu'une installation de W.C, de lavabo et de douche pour emploi avec une roulotte, une caravane ou un élément analogue.

5 Sur les terrains de camping, les cabinets de toilette et les lavabos sont usuellement utilisés en commun par tous les campeurs. De plus, il y a des baraques ou des bâtiments en murs solides, qui sont à la disposition des uti-
10 lisateurs. Dans ces bâtiments, il y a bien plusieurs lavabos et cabinets de toilette pour réduire un peu les temps d'attente, mais comme d'autre part on ne dispose pas pour chaque voiture de camping d'un lavabo et d'un cabinet de toilette, on arrive en particulier le matin et le soir à des temps d'attente pour les particuliers.

15 En particulier aux USA, on connaît des roulottes qui peuvent être raccordées au réseau local d'alimentation et d'écoulement. Egalement le réservoir d'ordures se trouvant dans le véhicule peut être vidé par un tuyau flexible d'ordures. Ce mode de construction, en particulier l'équipement
20 d'une roulotte avec une toilette y compris le réservoir d'ordures exige une construction qui augmente le poids de la roulotte. Le poids élevé exige à son tour des véhicules de traction puissants, tels qu'ils sont usuels aux USA. Par contre, en Europe des véhicules avec de tels moteurs puissants se sont encore à
25 peine imposés.

Suivant le brevet allemand 1 931 381, on connaît aussi un cabinet de toilette équipé d'un
30 lavabo qui peut être sorti de l'intérieur de la roulotte vers l'extérieur à travers les portes d'entrée, celui-ci étant monté d'une part sur la roulotte et d'autre part sur le sol par des appuis. Cette construction est compliquée et chère.

Le but de l'invention est de
35 permettre aux utilisateurs de roulottes une utilisation individuelle des diverses installations sanitaires sur le terrain de camping.

Suivant l'invention cela s'obtient en ce que la cellule sanitaire est intégrée à la roulotte à chaque emplacement et constitue avec celle-ci un groupe fermé.

De plus, suivant l'invention, il
40 est prévu que la cellule sanitaire est reliée à un espace intérieur

de la roulotte par un couloir permettant le passage. Par l'intégration de la cellule sanitaire se trouvant sur place aux roulottes par le couloir, il est créé un groupe, ce qui supprime la nécessité d'équiper chaque roulotte d'un lavabo et d'un cabinet de toilette qui lui soient propres. La place ainsi gagnée profite à l'utilisation de la roulotte. Un autre avantage essentiel consiste en ce que pour l'utilisation de la cellule sanitaire on n'a pas besoin de sortir.

Comme couloir, il est proposé
10 suivant l'invention un soufflet d'interconnexion connu, par la flexibilité duquel un garage exact de la roulotte en ce qui concerne sa position par rapport à la cellule sanitaire n'est pas nécessaire.

Une diminution de poids de la
15 roulotte est possible suivant l'invention du fait que celle-ci peut être raccordée par la cellule sanitaire au réseau local d'alimentation et d'écoulement d'eau. De plus la cellule sanitaire composée de plaques complètement isolées à l'abri des intempéries peut être étendue suivant le principe de la construction par blocs.

20 Une autre possibilité de la constitution de la cellule sanitaire est fournie suivant l'invention, par le fait que celle-ci est subdivisée en différents éléments, tels qu'une partie de sol dans laquelle se trouve l'installation de toilette, de lavabo et de douche, une partie de toit,
25 et une protection contre les projections tournante s'étendant entre la partie de sol et la partie de toit. Cette protection contre les projections est de préférence en une matière translucide, mais non transparente. Une cellule sanitaire ainsi constituée est démontable simplement et par conséquent peut facilement se
30 placer dans la roulotte lors du transport. Mais on peut envisager aussi de l'attacher à la roulotte à l'extérieur lors du transport.

L'invention sera mieux comprise grâce à la description suivante et aux dessins joints dans lesquels :

- 35 - la figure 1 est une vue en plan d'une cellule sanitaire et d'une roulotte reliée à celle-ci.
- la figure 2 est une vue dans le sens visuel A de la figure 1.
- la figure 3 est une vue en
40 plan d'une cellule sanitaire agrandie par une annexe ouverte.

- la figure 4 est une vue de profil d'une autre cellule sanitaire.

- la figure 5 est une coupe de la cellule sanitaire suivant la ligne II-II de la figure 4.

5 - la figure 6 est une vue de la cellule à l'état assemblé.

- la figure 7 est une autre forme d'exécution d'une toilette à eau.

10 Sur le terrain de camping, se trouve à chaque endroit de stationnement une cellule sanitaire 1 (figures 1, 2) avec des raccordements au réseau local de courant 2 de gaz 3, d'eau 4 et d'eau usée 5. La cellule sanitaire 1 représentant un groupe fermé est reliée à une roulotte 7 par un couloir 6 constitué de préférence sous forme de soufflet. Sa divi-
15 sion peut être formée de façon individuellement variable en cabinet de toilette 8, lavabo 9 et salle de douche 10.

De plus, il y a des raccordements pour le courant, le gaz, l'eau et l'eau usée. La construction de la cellule sanitaire 1 se compose de parties latérales complètement
20 isolées ainsi que de plaques de plancher et de plafond 13. La roulotte 7 peut être reliée par la cellule sanitaire 1 aux réseaux d'alimentation et d'eau usée. Eventuellement, il y a un raccordement de chauffage. Le couloir 6 relie l'espace 11 constitué sous forme de paravent avec l'intérieur de la roulotte 7, de sorte
25 qu'on arrive sans être gêné par les influences atmosphériques à la cellule sanitaire. Celle-ci peut être agrandie par d'autres groupes annexes fermés suivant le système de construction par blocs. En outre, elle peut être agrandie avec une annexe ouverte 12 (figure 3) qui peut servir de tente avancée.

30 Une cellule sanitaire 101 représentée dans la figure 4 se compose d'une partie de toit 102, d'une partie de sol 103 et d'une protection contre les projections 104. La partie de toit 102 est portée par des appuis 106 qui sont enfoncés à travers des évidements 121 de la partie de sol 103
35 et fixés. La protection contre les projections 104 est reliée par des crochets de suspension 136 aux appuis 105 ainsi que par des boutons poussoirs 135 à la partie de sol 103, elle est de préférence en matière translucide et munie d'éléments de fermeture comme des fermetures "éclair" ou analogues qui forment une
40 entrée pour la cellule sanitaire 101. La partie de sol 103 est

façonné en une pièce en plastique par exemple par le procédé d'emboutissage.

Sur l'un des côtés de la partie de fond 103 se trouve un évidement pour une toilette 106 fonctionnant chimiquement ou à l'eau. A celle-ci se raccorde un espace libre 127 qui sert de cabine de douche et est formé par une plaque de pied 116 dans laquelle sont pratiquées des gouttières 117. Au point le plus bas des gouttières 117 est montée au-dessus d'un puisard 120 une pompe d'eau usée 118 qui est actionnée par un commutateur à flotteur. De plus sur la partie de sol 103 est pratiquée une surélévation sur laquelle une cuvette 107 est fixée par un dispositif de serrage constitué de façon correspondante par exemple coniquement. Dans la cuvette 107, il y a des tablettes coulissantes 132 et des étagères 133.

En-dessous de la cuvette 107 se trouve dans la partie de sol 103 un évidement dans lequel peut être introduit un réservoir d'eau 111. Celui-ci peut aussi être mobile par le montage de roues 125. De plus, il est subdivisé par une membrane flexible 128 en un compartiment d'eau fraîche 112, un compartiment d'eau usée 113. Une pompe à eau 114 sert à refouler l'eau fraîche par une canalisation 109 vers une douche 108 ou un robinet d'eau 110. L'eau usée se trouvant dans la cuvette 107 arrive par une canalisation d'eau usée 115 dans le puisard 120. Dans le compartiment d'eau usée 113 passe une canalisation 119 pour l'eau usée rassemblé dans les gouttières 117 et dans le puisard 120. Cette eau actionne le commutateur à flotteur se trouvant au point le plus bas de la gouttière 117, commutateur qui met en circuit la pompe d'eau usée 118. La canalisation 109 allant à la douche 108 est constituée de préférence de façon flexible. Pour diminuer le risque de glissement, le paillason 116 est perforé ou façonné avec des nervures.

Quand on fait le plein, le réservoir d'eau 111 est rempli d'eau froide jusqu'à ce que la membrane 128 s'applique sur son côté supérieur. Quand on prélève de l'eau fraîche, la membrane 128 s'abaisse en agrandissant de façon correspondante le compartiment d'eau usée 113.

A côté de la toilette 106 se trouve latéralement un casier 122 pour différents objets ou un bidet (figure 5).

La figure 6 représente la

cellule sanitaire assemblée 101, la partie de toit 102 étant reliée à la partie de sol 103 et maintenue par des éléments de fermeture 126. La partie de sol 103 reçoit la protection contre les projections 104 et d'autres petites pièces. Pour l'utilisation de l'espace la cuvette 107 est détachée de la partie de sol 103 et placée dans l'espace libre 127. La cellule sanitaire 101 peut ainsi être logée à l'intérieur d'une roulotte. Mais elle peut aussi être montée à l'extérieur de la roulotte à l'avant ou à l'arrière et être transportée.

10

La figure 7 représente la disposition d'une toilette à eau 129, qui est alimentée par un compartiment d'eau fraîche 112 au moyen d'une pompe de rinçage 131.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation ci-dessus décrits et représentés, à partir desquels on pourra prévoir d'autres modes et d'autres formes de réalisation, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

15

REVENDICATIONS

1°) Cellule sanitaire avec au moins un élément de construction tel qu'une installation de toilette, de lavabos et de douche, pour emploi avec une roulotte, une caravane ou un élément analogue, caractérisée en ce que la cellule sanitaire (1, 101) est annexée à la roulotte (7) à chaque emplacement et constituée avec celle-ci sous forme d'un groupe fermé.

2°) Cellule sanitaire suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la cellule sanitaire (1) est reliée à l'intérieur d'une roulotte (7) par un couloir (6) permettant le passage.

3°) Cellule sanitaire suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que le couloir (6) est constitué sous forme d'un soufflet connu.

4°) Cellule sanitaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que le couloir (6) débouche dans l'espace à parcourir des alentours.

5°) Cellule sanitaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la roulotte (7) peut être reliée par la cellule sanitaire (1) au réseau local d'alimentation et d'eau usée.

6°) Cellule sanitaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que la cellule sanitaire (1) composée de plaques (13) complètement isolées, à l'épreuve des intempéries peut être agrandie suivant le principe de la construction par blocs.

7°) Cellule sanitaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que la cellule sanitaire (101) est subdivisée en différentes parties individuelles, telles qu'une partie de sol (103) dans laquelle se trouve l'installation de toilette, de lavabo et de douche, une partie de toit (102), et une protection tournante contre les projections (104) s'étendant entre la partie de sol (103) et la partie de toit (102).

8°) Cellule sanitaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que dans la position d'emploi de la cellule sanitaire (101), la partie de toit (102) est portée par des appuis (105) fixés de

façon amovible à la partie de sol (103), la partie de toit (103) et la partie de sol pouvant être reliées entre elles mécaniquement.

9°) Cellule sanitaire suivant

- 5 l'une quelconque des revendications 7 à 8, caractérisée en ce que la partie de sol (103) est fabriquée en une pièce, des évidements y étant prévus pour recevoir différents dispositifs, comme un réservoir d'eau (111) la toilette (106) et un compartiment (122) ainsi qu'un receptacle (116) avec des gouttières (117)
- 10 pour une douche (108).

10°) Cellule sanitaire suivant

- l'une quelconque des revendications 7 à 10, caractérisée en ce qu'au point le plus bas de la gouttière (117) est disposé un commutateur à flotteur (137) qui actionne une pompe (118) refoulant dans le compartiment d'eau usée l'eau qui se trouve dans la
- 15 gouttière (117).

73 18244

2186049

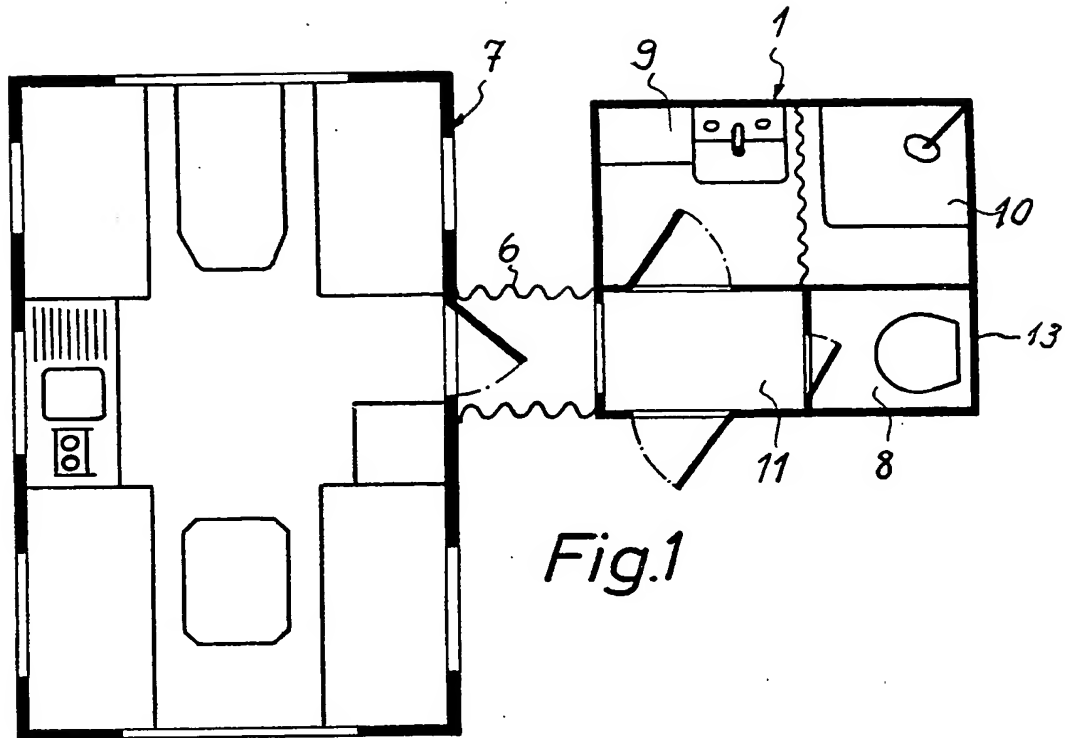


Fig.1

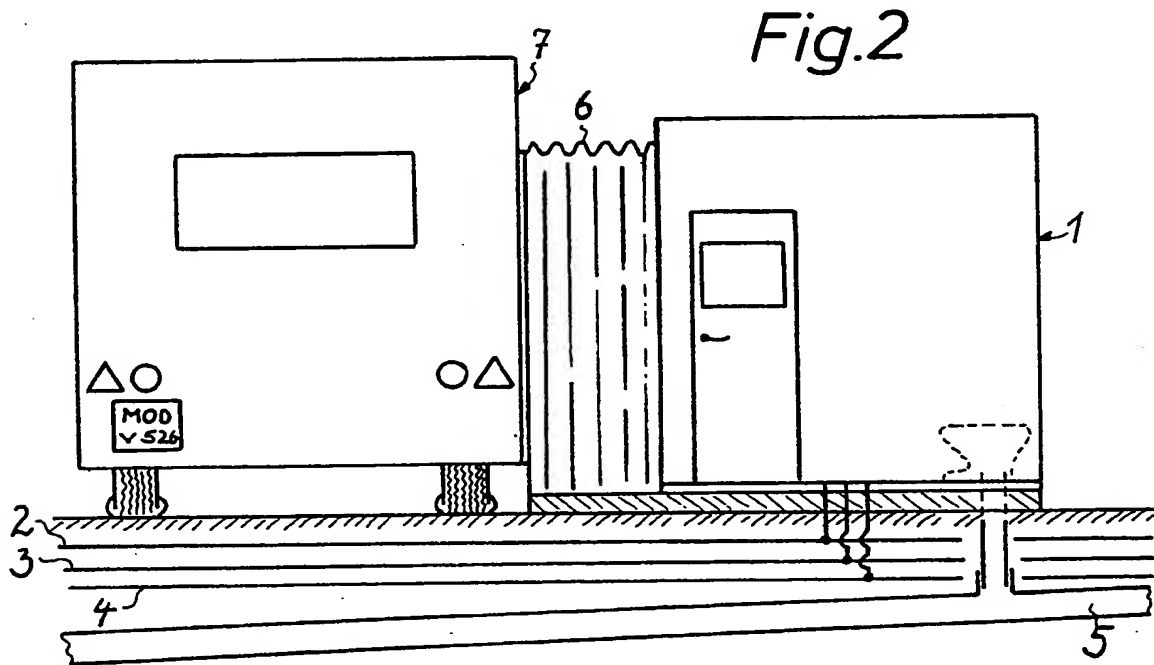
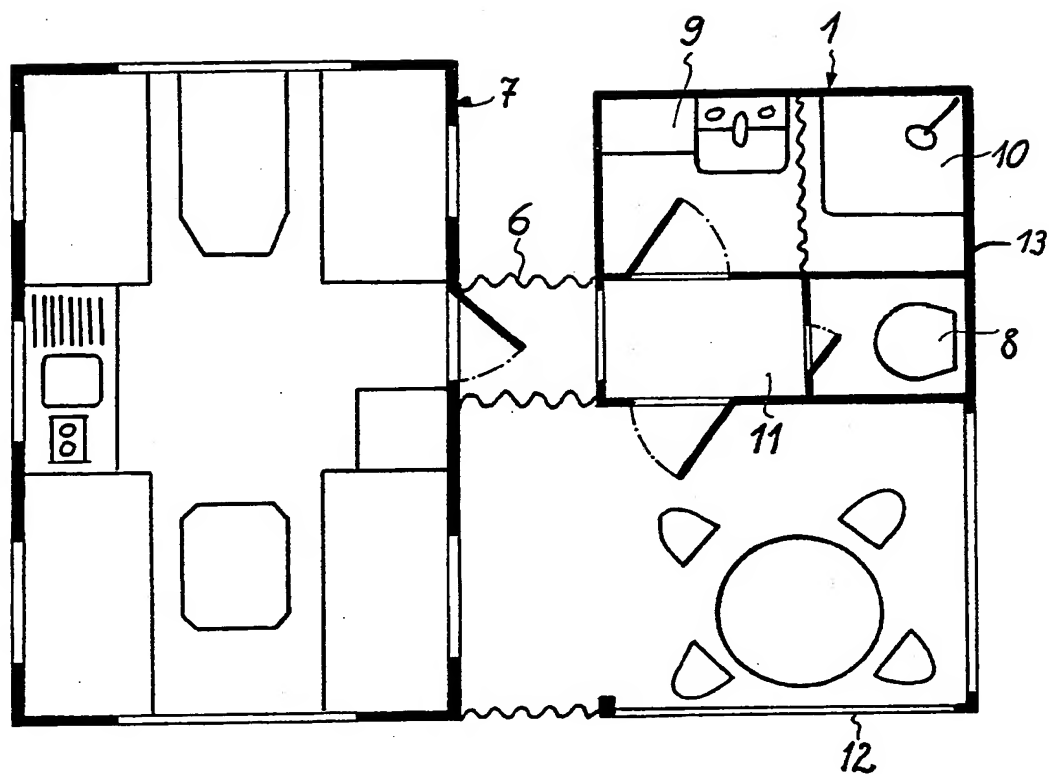


Fig.2

*Fig. 3*



73 18244

2186049

